

Title (en)
Composition for electrophoretic enamelling.

Title (de)
Elektrotauchlack.

Title (fr)
Composition pour le trempage électro-phorétique.

Publication
EP 0279198 A1 19880824 (DE)

Application
EP 88100762 A 19880120

Priority
DE 3701547 A 19870121

Abstract (en)
A polyetherurethane has general formula (I), in which R<1> is H or an alkyl residue with 1 to 8 C atoms, R<2> is an alkylene residue with 2 to 10 C atoms or a cycloalkylene residue with 6 to 20 C atoms or an arylene residue with 6 to 20 C atoms, R<3> and R<4> are an alkyl residue, if necessary substituted, with 1 to 8 C atoms or a common ring of which R<3> and R<4> are the members, n = 2 to 180, m = 1 to 15. A process for producing the same, a levelling additive for aqueous paints and the use of the polyetherurethane as levelling additive in aqueous, cathodically-separable electrophoretic paints are also disclosed.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Polyetherurethan der allgemeinen Formel <IMAGE> in der bedeuten: R¹ = H oder ein Alkydrest mit 1 bis 8 C-Atomen R² = ein Alkylenrest mit 2 bis 10 C-Atomen oder ein Cycloalkylenrest mit 6 bis 20 C-Atomen oder ein Arylenrest mit 6 bis 20 C-Atomen R³, R⁴ = ein ggf. substituierter Alkylrest mit 1 bis 8 C-Atomen oder ein gemeinsamer Ring, dessen Glieder R³ und R⁴ sind n = 2 bis 180 m = 1 bis 15 Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zu seiner Herstellung, ein Verlaufshilfsmittel für wäßrige Lacke und die Verwendung der Polyetherurethane als Verlaufshilfsmittel in wäßrigen, kathodisch abscheidbaren Elektrotauchlacken.

IPC 1-7
C08G 18/10; **C08G 18/28**; **C08G 18/32**; **C08G 18/48**; **C09D 5/44**; **C09D 7/06**

IPC 8 full level
C08G 18/83 (2006.01); **C08G 18/10** (2006.01); **C08G 18/28** (2006.01); **C08G 18/32** (2006.01); **C08G 18/48** (2006.01); **C09D 5/44** (2006.01); **C09D 7/47** (2018.01)

CPC (source: EP US)
C08G 18/10 (2013.01 - EP US); **C08G 18/4825** (2013.01 - EP US); **C09D 5/4492** (2013.01 - EP US); **C09D 7/47** (2017.12 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 1078321 B 19600324 - BAYER AG
• [X] US 4522986 A 19850611 - SHORT WILLIAM T [US], et al
• [X] US 4137276 A 19790130 - SIROTA JULIUS
• [A] US 4009307 A 19770222 - ERIKSON J ALDEN, et al
• [A] US 2917486 A 19591215 - NELSON JERRY A, et al
• [A] FR 2162015 A1 19730713 - WITCO CHEMICAL CORP

Cited by
EP0367991A3; EP0402582A3; EP0569842A1; EP0319816A3; EP0620237A3; AU623552B2; EP0458153A3; US5389720A; US6514572B1; US6451908B1; WO0061652A1; WO9102035A1; US6720385B2

Designated contracting state (EPC)
ES

DOCDB simple family (publication)
WO 8805445 A1 19880728; AT E78269 T1 19920815; BR 8807325 A 19900301; DE 3701547 A1 19880804; DE 3872728 D1 19920820; EP 0279198 A1 19880824; EP 0279198 B1 19920715; EP 0342199 A1 19891123; ES 2042604 T3 19931216; JP H01503239 A 19891102; JP H0649841 B2 19940629; US 5879754 A 19990309

DOCDB simple family (application)
EP 8800035 W 19880120; AT 88100762 T 19880120; BR 8807325 A 19880120; DE 3701547 A 19870121; DE 3872728 T 19880120; EP 88100762 A 19880120; EP 88901245 A 19880120; ES 88100762 T 19880120; JP 50145588 A 19880120; US 29390694 A 19940822